

LTR-1 型拉压力传感器



LTR-1 型拉压力传感器是利用电阻应变原理，将高精度的箔式应变计通过一定的方式粘贴在弹性体上。当传感器受外力作用时，通过外加激励电压（桥压），能将受力的大小转换成相应的电动势，从而达到测量的目的。

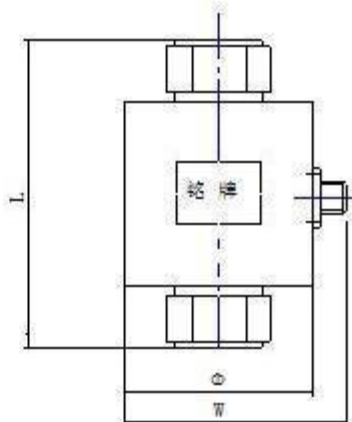
传感器与测力显示仪、称量显示器或其它放大器配用，可广泛应用于力的测量于分析，生产过程中的自动检测和控制，以及作为各种称量装置中的检测元件。

主要技术指标：

规格	见表一		
准确度	0.2 ~ 0.5 级	输入电阻	700 Ω (1kN 以下为 350 Ω)
灵敏度	> 1.0 mV/V	输出电阻	700 Ω (1kN 以下为 350 Ω)
非线性	≤ 0.2 ~ 0.5 % F.S	激励电压	10V ~ 12V (推荐)
滞后	≤ 0.2 ~ 0.5 % F.S	温度对零点的影响	≤ 0.2 ~ 0.4 % F.S / 10℃
重复性	≤ 0.1 ~ 0.3 % F.S	温度对输出的影响	≤ 0.2 ~ 0.4 % F.S / 10℃
过载能力	120 % F.S	导线	2 米四芯屏蔽电缆
工作环境温度	-10℃ ~ +55℃	接线方式	桥压：红线(+)、白线(-) 输出：黄线(+)、蓝线(-)
绝缘电阻	> 500 M Ω		

外形尺寸：

(如有特殊要求可为用户定做)



表一

系列规格 (kN)	外形尺寸 (Φ × L × W) mm	连接螺纹 (mm)
0.2, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 5, 7, 10	Φ52 × 84 × 88	M 16 × 1.5 (深 16)
15, 20, 30, 50, 70	Φ70 × 115 × 90	M 24 × 1.5 (深 16)
100, 150, 200	Φ90 × 160 × 110	M 36 × 3 (深 28)
300, 500	Φ117 × 210 × 132	M 45 × 4.5 (深 45)
700, 1000	Φ130 × 224 × 145	M 56 × 4 (深 54)